Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde
aus dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Stuttgart 24. Oktober 1961 Nr. 70

Die Typen und Typoide südafrikanischer Meeresmollusken im Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

I. Gastropoda

Von Horst Janus, Stuttgart

Mit 39 Abbildungen auf 4 Tafeln

Unter den Molluskenbeständen des Staatlichen Museums für Naturkunde in Stuttgart haben seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts die Schnecken, Muscheln und Käferschnecken aus Südafrika eine besondere Beachtung gefunden, da viele neue Arten darunter waren. Das Material stammte einmal von dem Baron v. Ludwig, einem in Kapstadt ansässigen Württemberger, der dem Königlichen Naturalienkabinett in Stuttgart 1826, 1828 und 1837 reichhaltige Sammlungen aus allen drei Naturreichen übergab. Zum anderen war es der nachmalige Direktor des Naturalienkabinetts, Ferdinand Krauss, der von einer Forschungsreise nach Südafrika in den Jahren 1838 bis 1840 unter anderem auch viel neues und wertvolles Molluskenmaterial mitbrachte. Darüber hinaus wurde Krauss durch die sorgfältige Bearbeitung der gesamten südafrikanischen Mollusken in den Stuttgarter Sammlungen, durch die Beschreibung vieler neuer Arten und eine erste Zusammenfassung der geographischen Verbreitung der Weichtiere in Südafrika zum Begründer der südafrikanischen Molluskenkunde. Auch heute gilt er noch als das und wird in Arbeiten über die Mollusken Südafrikas hervorgehoben. Das Werk, mit dem er diesen Ruhm begründete, sind „Die südafrikanischen Mollusken", erschienen 1848 in Stuttgart bei Ebner & Seubert.

Leider läßt sich über die Fortdauer des Ruhms der Stuttgarter Sammlungen, eine bedeutende Aufbewahrungsstätte von Originalmaterial südafrikanischer Mollusken zu sein, nichts ähnlich Gutes berichten. Im Gegenteil: Die in der folgenden Zusammenstellung erwähnten Typen und Paratypoide von Schnecken, dazu 5 Käferschnecken, die später veröffentlicht werden sollen, sind alles, was in Stuttgart noch an Meeresmollusken-Originalen aus Südafrika vorhanden ist. Erwähnt man dazu noch, daß das gesamte Stuttgarter Originalmaterial der Land- und Süßwassermollusken aus Südafrika verschollen ist, so sind die Ausmaße des Schwundes ganz offenbart.

Trotz jahrelanger Bemühungen gelang es nicht, den Verbleib unseres südafrikanischen Molluskenmaterials zu ermitteln. Als Verf. 1949 die Betreuung der Molluskensammlung in Stuttgart übernahm, waren die von den Kriegsverlagerungsorten zurückgekehrten Bestände noch unausgepackt. Da keine direkte Vorgänger-Nachfolger-Situation bestand und Aufzeichnungen nicht vorhanden waren, ließ sich nicht feststellen, was im kriegszerstörten Gebäude Archivstraße 2 verblieben war, und ob alles aus der Verlagerung zurückgekehrt war. So kamen dann im Laufe des Neuordnens der Molluskensammlung die Lücken auf. Nach Einsicht in die Arbeit von Connolly (1939) schien dieser zu einer Schlüsselfigur zu werden, weil er angab, fast alle Originale vorliegen gehabt zu haben, und sich bei den Direktoren von Museen, darunter

Stuttgart, dafür bedankte (p. 1). In Stuttgart war nicht festzustellen, ob er die entliehenen Originale wieder zurückgegeben hatte, oder ob das etwa, vielleicht durch den Kriegsausbruch verhindert, unterblieben war. CONNOLLY selbst war 1947 gestorben, und so konzentrierte sich das Interesse auf seine hinterlassene Sammlung. Der Vermtung, daß mit seiner Sammlung auch das Stuttgarter Material an das Britische Museum in London gekommen sei, wurde vom Britischen Museum nachgegangen, allerdings mit negativem Ergebnis. Vor kurzem erhaltene Auskünfte an den Verf. von den Naturhistorischen Museen in Wien und Stockholm lauten dahingehend, daß CONNOLLY von dort entliehenes Material zu derselben Arbeit bereits viele Jahre vor dem zweiten Weltkrieg zurückgegeben hat. So liegt denn heute der Schluß nahe, daß der Verlust unseres Materials in Stuttgart selbst im Zusammenhang mit Kriegseinwirkungen erfolgt ist.

Für freundlich gewährte Unterstützung mit Rat und Tat bei der Erstellung der folgenden Liste danke ich herzlich Herrn Dr. A. ZILCH vom Naturmuseum und Forschungsinstitut Senckenberg in Frankfurt am Main; ferner gilt mein Dank für die Ausleihe von Material Herrn Dr. R. KILIAS vom Zoologischen Museum in Berlin.

Bei meinen Nachforschungen durfte ich mich dankbar der Mithilfe von Frau VAN DER FEEN-VAN BENTHEM JUTTING (Amsterdam) und der Herren Dr. PAGET (Wien), Dr. DANCE und Dr. GAILBRAITH (London), Dr. FORCART (Basel), Intendant ANDERSSON (Stockholm), Dr. JAECKEL (Berlin) und Dr. MÖHN (Stuttgart) bedienen.

Klasse: **Gastropoda**
Unterklasse: **Prosobranchia**
Ordnung: **Archaeogastropoda**
Oberfamilie: **Pleurotomariacea**
Familie: **Fissurellidae**
Unterfamilie: **Diodorinae**
Gattung: *Diodora* Gray 1821

Diodora (D.) crucifera (Pilsbry 1890) Tafel 1, Fig. 1—3

1848 *Fissurella cruciata* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 67, Tab. IV, Fig. 9.
1850 *Fissurella cruciata* Krauss. — REEVE, Conch. Ic., VI, pl. XIII, f. 96.
1858 *Lucapina cruciata* Krauss. — ADAMS, H. et A., Genera of Recent Mollusca, I, p. 447.
1866 *Fissurella cruciata* Krauss (not cr. Gould). — SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 201, f. 191.
1890 *Glyphis crucifera* Pilsbry. — PILSBRY, Man. Conch., XII, p. 225 f., pl. 32, figs. 27—31.
1915 *Fissurella cruciata* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 239 (Zitat).
1932 *Glyphis crucifera* Pilsbry. — TURTON, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 208.
1932 *Diodora crucifera* (Pilsbry). — TOMLIN, Ann. S. A. Mus., XXX, p. 160 (Zitat).
Natal. — KRAUSS leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 111; Paratypoid: Museum Stuttgart MT 1110).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoid
L	17,6	12,9
B	11,1	8,2
H	6,4	4,0
Schalenloch-L	2,2	1,3
Schalenloch-B	1,5	0,8

Der Name *Fissurella cruciata* war 1846 von GOULD bereits für eine andere Art vergeben worden und wurde 1890 von PILSBRY durch *Glyphis crucifera* ersetzt.

Gattung: *Megatebennus* Pilsbry 1890

Megatebennus incarnatus (Krauss 1848) Tafel 1, Fig. 4—6

1848 *Fissurella incarnata* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 65, Tab. IV, Fig. 7.
1866 *Fissurellidaea incarnata* Krauss. — SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 203, f. 199.
1890 *Megatebennus incarnata* (sic!) Krauss. — PILSBRY, Man. Conch., XII, p. 186 f., pl. 35, figs. 4, 5.
1915 *Fissurella incarnata* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 239 (Zitat).
1932 *Fissurellidaea incarnata* Krauss. — TURTON, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 206.
Cap. — KRAUSS leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 112; Paratypoid: Museum Stuttgart MT 1120).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoid
L	24,5	16,1
B	15,1	10,1
H	7,2	3,9
Schalenloch-L	5,6	3,1
Schalenloch-B	2,5	2,1

Unterfamilie: **Fissurellinae**
Gattung: *Fissurella* Bruguière 1789

Fissurella (Cremides) natalensis Krauss 1848 Tafel 1, Fig. 7—9

1848 *Fissurella natalensis* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 66 f., Tab. IV, Fig. 8.
1849 *Fissurella natalensis* Krauss. — REEVE, Conch. Ic., VI, pl. III, f. 15.
1858 *Fissurella (Cremides) Natalensis* Krauss. — ADAMS, H. et A, Genera of Recent Mollusca, I, p. 446.
1866 *Fissurella natalensis* Krauss. — SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 190, f. 69.
1890 *Fissurella natalensis* Krauss. — PILSBRY, Man. Conch., XII, p. 173, pl. 38, figs. 76—78.
1915 *Fissurella natalensis* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 176, 226.
1932 *Fissurella natalensis* Krauss. — TURTON, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 204.
Natal. — KRAUSS leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 113; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1130, 1131, 1132, 1133, 1134).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoide				
		1130*	1131*	1132	1133	1134
L	30,2	36,9	36,4	25,3	23,5	18,2
B	17,9	23,3	21,6	15,4**	14,3	11,6
H	10,8	13,4	12,3	9,0	7,9	6,5
Schalenloch-L	4,5	6,5	5,6	3,9	4,0	3,1
Schalenloch-B	1,9	2,6	2,1	1,7	1,6	1,2

* Die beiden größten Exemplare schieden bei der Lectotypus-Wahl wegen umfangreicher Korrosion der Oberfläche aus.
** Am rechten Rand bei der größten Breite abgebrochen.

Oberfamilie: **Patellacea**
Familie: **Patellidae**
Unterfamilie: **Patellinae**
Gattung: *Patella* Linné 1758

Patella (Patellidea) argenvillei Krauss 1848 Tafel 2, Fig. 1—3

1848 *Patella Argenvillei* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 49 f.

1854 *Patella argenvillii* (sic!) Krauss. — Reeve, Conch. Ic., VIII, pl. X, f. 20 a, b.
1891 *Patella argenvillei* Krauss. — Pilsbry, Man. Conch., XIII, p. 95, pl. 22, figs. 15, 16; pl. 58, fig. 44.
1915 *Patella argenvillei* Krauss. — Bartsch, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 143, 226.
1932 *Patella argenvillei* Krauss. — Turton, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 167.
1942 *Patella argenvillei* Krauss. — Tomlin & Stephenson, Proc. Mal. Soc. London, 25, p. 7 f.
1949 *Patella argenvillei* Krauss. — Koch, Ann. Natal Mus., XI, p. 494 f.

Cap. — v. Ludwig ded. 1837 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 114).

Maße (in mm)	Lectotypus
L	72,0
B	53,3
H	39,9

Oberfamilie: **Neritacea**
Familie: **Neritidae**
Unterfamilie: **Neritinae**
Gattung: *Nerita* Linné 1758

Nerita (Amphinerita) umlaasiana Krauss 1848 Tafel 2, Fig. 4—6

1848 *Nerita umlaasiana* Krauss. — Krauss, Die südafrikanischen Mollusken, S. 89, Tab. V, 25.
1858 *Nerita Umlaasia* (sic!) Krauss. — Adams, H. et A., Genera of Recent Mollusca, I, p. 379.
1887 *Nerita Umlassiana* (sic!) Krauss. — Sowerby, Thes. Conch., V, p. 106, Tab. VI, fig. 125.
1888 *Nerita Umlaasiana* Krauss. — v. Martens, Conch. Cab. II, 11, S. 82, Taf. 13, fig. 12—16.
1888 *Nerita polita* var. *umlaasiana* Krauss. — Tryon, Man. Conch., X, p. 31, pl. 7, fig. 18.
1915 *Nerita umlaasiana* Krauss. — Bartsch, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 245 (Zitat).
1932 *Nerita umlaasiana* Krauss. — Turton, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 297 (Zitat).

Umlaas Fluß, Natalküste. — Krauss leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 115; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1150, 1151, 1152, 1153).

Maße* (in mm)	Lectotypus**	Paratypoide***			
		1150	1151	1152	1153
L	19,0	18,7	14,5	13,1	13,6
B	13,9	14,3	11,4	10,1	10,7
H	10,3	10,4	7,8	7,3	7,3
Zahl der Umgänge ..	3 1/2	3 1/2	3 1/8	≃3	3 1/8

* Abweichend von allen anderen Fällen wurden die Neriten zur Messung auf die Mündungsseite gelegt. Dann bezeichnet L die größte Längenerstreckung, B die darauf senkrecht stehende Horizontalabmessung, H die Entfernung des höchsten Punktes der Wölbung von der Unterlage.

** Der gewählte Typus lag der Abbildung in Krauss' Werk zugrunde. — Bei den hier abgehandelten Arten ist eine solche Übereinstimmung nur selten zu bemerken. Oft hat man den Eindruck, als seien die Abbildungen idealisiert, d. h. komponiert aus dem Erscheinungsbild mehrerer, für gleich typisch gehaltener Exemplare.

*** Dazu ferner 3 juvenile Exemplare unter 10 mm Länge.

Ordnung: **Mesogastropoda**
Oberfamilie: **Littorinacea**
Familie: **Littorinidae**
Gattung: *Littorina* Férussac 1821

Littorina (Melaraphe) africana Philippi 1847 Tafel 3, Fig. 1 und 2

1847 *Litorina africana* Krauss. — Philippi, Beschr. Abb. Conchyl., II, S. 199, Taf. 4, Fig. 10.
1848 *Litorina africana* Krauss. — Krauss, Die südafrikanischen Mollusken, S. 102.
1853 *Littorina africana* Krauss. — Küster, Conch. Cab., II, 9, Taf. 4, Fig. 6.
1858 *Littorina (Melaraphe) Africana* Krauss. — Adams, H. et A., Genera of Recent Mollusca, I, p. 314.
1858 *Littorina africana* Krauss. — Reeve, Conch. Ic., X, pl. VIII, f. 37 a, b.
1882 *Litorina africana* Krauss. — Weinkauff, Conch. Cab., II, 9, S. 37, Taf. 4, Fig. 5, 6.
1887 *Littorina africana* Krauss. — Tryon, Man. Conch., IX, p. 248 f., pl. 44, fig. 66.
1915 *Littorina africana* Philippi. — Bartsch, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 119, 225.
1932 *Littorina africana* Philippi. — Turton, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 132.

Algoabai. — Krauss leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 106; Paratypoid: Museum Stuttgart MT 1060).

(Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoid
H	9,8	7,6
B	7,3	6,2
Mh	6,9	5,7
Mb	5,7	4,6
Zahl der Umgänge ..	6	5½

Philippi beschrieb 4 Krauss'sche Littorinen (*Litorina africana, L. decollata, L. knysnaensis, L. natalensis*) ein Jahr vor Krauss selber nach brieflichen Namen von Krauss. Obwohl Philippi Krauss als Autor angab, müssen doch nach den heutigen Regeln diese Arten Philippi als Autor führen.

Littorina (Melaraphe) decollata Philippi 1847 Tafel 3, Fig. 3 und 4

1847 *Litorina decollata* Krauss. — Philippi, Beschr. Abb. Conchyl., II, S. 196, Taf. 4, Fig. 3.
1848 *Litorina decollata* Krauss. — Krauss, Die südafrikanischen Mollusken, S. 102.
1853 *Litorina decollata* Krauss. — Küster, Conch. Cab., II, 9, S. 9, Taf. 1, Fig. 14, 15.
1858 *Littorina (Melaraphe) decollata* Krauss. — Adams, H. et A., Genera of Recent Mollusca, I, p. 314.
1858 *Littorina decollata* Krauss. — Reeve, Conch. Ic., X, pl. XVII, f. 92.
1887 *Littorina africana* Krauss. — Tryon, Man. Conch., IX, p. 248 f., pl. 44, figs. 66, 67.
1915 *Littorina decollata* Krauss. — Bartsch, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 241 (Zitat).
1932 *Littorina decollata* Krauss. — Turton, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 132.

Natal. — Krauss leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 107; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1070—10725).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoide
H	5,8	von 6,3—3,4
B	4,3	
Mh	4,3	Die ersten Umgänge bei allen 26 Exemplaren
Mb	3,4	mehr oder weniger korrodiert.
Zahl der Umgänge ..	3½*	3 Gehäuse mit Deckel.

Das Gehäuse des Lectotypus hat einen in die Mündung eingezogenen Deckel.

* Die ersten beiden Umgänge sind korrodiert.

Nach Vergleichen an umfangreichem Originalmaterial muß ich die Ansicht von Tryon ablehnen, daß *L. decollata* mit *L. africana* identisch ist. Mir erscheint nicht einmal angängig, *L. decollata* als Unterart zu *L. africana* zu stellen. U. a. spricht die einheitliche Ausprägung des Gehäuseanfangs, verglichen mit typischen *L. africana*, dagegen.

Littorina (Melaraphe) knysnaensis Philippi 1847 Tafel 3, Fig. 5 und 6

1847 *Litorina knysnaensis* Krauss. — Philippi, Beschr. Abb. Conchyl., II, S. 106, Taf. 4, Fig. 4.

1848 *Litorina knysnaensis* Krauss. — Krauss, Die südafrikanischen Mollusken, S. 102.

1858 *Littorina (Melaraphe) Knysnaensis* Krauss. — Adams, H. et A., Genera of Recent Mollusca, I, p. 314.

1858 *Littorina knysnaensis* Krauss. — Reeve, Conch. Ic., X, pl. XIV, f. 75.

1882 *Litorina knysnaensis* Krauss. — Weinkauff, Conch. Cab., II, 9, S. 71, Taf. 9, Fig. 10, 11.

1887 *Littorina africana* var. *knysnaensis* Krauss. — Tryon, Man. Conch., IX, p. 249, pl. 44, figs. 65, 68.

1915 *Littorina knysnaensis* Krauss. — Bartsch, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 120, 225.

1932 *Littorina knysnaensis* Krauss. — Turton, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 132.

Cap, Ausmündung des Knysna Flusses. — Krauss leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 108; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1080—10829).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoide
H	9,3	von 11,4—3,9
B	6,0	
Mh	5,7	
Mb	4,7*	
Zahl der Umgänge ..	6¾	
	Gehäuse mit Deckel	7 Gehäuse mit Deckel

* Außenrand der Mündung etwas beschädigt.

Auch in diesem Fall führen Vergleiche am Originalmaterial dazu, die Ansichten von Weinkauff und Tryon, *L. knysnaensis* sei eine Varietät von *L. africana*, zu verwerfen. Das Erscheinungsbild der beiden Arten ist danach ein ganz verschiedenes.

Gattung: *Tectarius* Valenciennes 1833

Tectarius (Nodilittorina) natalensis (Philippi 1847) Tafel 3, Fig. 7 und 8

1847 *Litorina natalensis* Krauss. — PHILIPPI, Beschr. Abb. Conchyl., II, S. 160, Taf. 3, Fig. 4.
1848 *Litorina natalensis* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 102.
1858 *Tectarius Natalensis* Krauss. — ADAMS, H. et A., Genera of Recent Mollusca, I, p. 315.
1858 *Littorina natalensis* Krauss. — REEVE, Conch. Ic., X, pl. XVIII, f. 102 a und b.
1882 *Littorina natalensis* Krauss. — WEINKAUFF, Conch. Cab., II, 9, S. 92, Taf. 13, Fig. 6, 7.
1887 *Tectarius nodosus* Gray. — TRYON, Man. Conch., IX, p. 259, pl. 47, figs. 65—67; pl. 48, figs. 83, 86.
1915 *Littorina natalensis* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 241 (Zitat).
1915 *Tectarius natalensis* Krauss. — BARTSCH, loc. cit., p. 120.

Natalküste. — KRAUSS leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 109; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1090—10912).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoide
H	12,2	von 14,1—6,9
B	8,5	
Mh	6,7	
Mb	5,1	
Zahl der Umgänge	6	

WEINKAUFF und TRYON halten *T. natalensis* für identisch mit *T. nodosus*. Offensichtlich ist diese Meinung nur über Abbildungsvergleiche zustande gekommen. Die Gegenüberstellung des Originalmaterials von *T. natalensis* mit Beschreibungen und Abbildungen von *T. nodosus* bietet keinen Anhaltspunkt für die Identität.

Ordnung: **Neogastropoda**
Oberfamilie: **Buccinacea**
Familie: **Fasciolariidae**
Unterfamilie: **Fasciolariinae**
Gattung: *Fasciolaria* Lamarck 1799

Fasciolaria (Pleuroploca) lugubris Reeve 1847 Tafel 3, Fig. 9 und 10

1847 *Fasciolaria lugubris* Reeve. — REEVE, Conch. Ic., IV, pl. I, f. 2 a, b.
1848 *Fasciolaria badia* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 110, Tab. VI, Fig. 12.
1881 *Fasciolaria lugubris* Reeve (= *badia* Krauss). — TRYON, Man. Conch., III, p. 75, pl. 59, figs. 6, 7.

Natalküste. — WAHLBERG leg. 1846 (Lectotypus von *badia:* Museum Stuttgart MT 120).

Maße (in mm)	Lectotypus *(badia)**
H	88,4
B	40,9
Mh (einschließlich Schnabel)	54,6
Mb	23,6
Zahl der Umgänge	8
Das Gehäuse hat einen Deckel.	
L	27,1
B	14,8

* Der gewählte Typus lag höchstwahrscheinlich der Abbildung in KRAUSS' Werk zugrunde.

Es liegt folgender handschriftlicher Zettel von KRAUSS und PHILIPPI bei: „Diese im Habitus mit *Fus. zelandicus* Quoy sehr verwandte *Fasciolaria* halte ich für neu. *F. badia* Kr." — „ich auch. Ph."

F. badia wurde erst 1881 von TRYON in die Synonymie mit der ein Jahr älteren *F. lugubris* verwiesen. Der Grund für das lange Eigenleben von *F. badia* liegt darin, daß KRAUSS die Art nach einem großen und sehr schlanken Stück aufgestellt hat.

Oberfamilie: **Conacea**
Familie: **Conidae**
Unterfamilie: **Coninae**
Gattung: *Conus* Linné 1758

Conus (Chelyconus) aurora Lamarck 1810 Tafel 3, Fig. 11 und 12

1810 *Conus aurora* Lamarck. — LAMARCK, Ann. Mus. H. N. Paris, XV, p. 423.
1848 *Conus caffer* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 131, Tab. VI, Fig. 24.
1866 *Conus caffer* Krauss. — SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 32, fig. 446, 447.
1884 *Conus caffer* Krauss. — TRYON, Man. Conch., VI, p. 68, pl. 21, figs. 48—51.
1937 *Conus caffer* Krauss = *aurora* Lamarck. — TOMLIN, Proc. Mal. Soc. London, 22, p. 224.
Cap. — v. LUDWIG ded. 1837 (Lectotypus von *caffer:* Museum Stuttgart MT 121; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1210, 1211).

Maße (in mm)	Lectotypus *(caffer)*	Paratypoide 1210	Paratypoide 1211
H	37,5	36,4	30,9
B	19,9	18,6	15,8
Zahl der Umgänge	8 1/2	korrodiert	7 1/4

Die sehr variable Art *C. aurora* hat eine große Anzahl von Synonymen, unter die auch *C. caffer* fällt. Ferner gehört hierher *C. loveni*, dessen Typus in unserer Sammlung verschollen ist. Der Variabilität ist es wahrscheinlich auch zuzuschreiben, daß die Abbildung in KRAUSS' Werk sehr von dem Habitus der 3 Exemplare in unserer Sammlung abweicht.

Unterklasse: **Euthyneura**
Ordnung: **Basommatophora**
Oberfamilie: **Siphonariacea**
Familie: **Siphonariidae**
Gattung: *Siphonaria* Sowerby 1823

Siphonaria (S.) aspera Krauss 1848 Tafel 4, Fig. 1—3

1848 *Siphonaria aspera* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 60 f., Tab. IV, Fig. 5.
1858 *Siphonaria aspera* Krauss. — ADAMS, H. et A., Genera of Recent Mollusca, II, p. 271.
1915 *Siphonaria aspera* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 10, 221.
1932 *Siphonaria aspera* Krauss. — TURTON, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 10.
1946 *Siphonaria (S.) aspera* Krauss. — HUBENDICK, Kgl. Sv. Vet. Akad. Handlingar, 3. Ser., Band 23, no. 5, p. 60, pl. 5, fig. 13—15.

Cap. — v. LUDWIG ded. 1837 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 122; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1220—12217).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoide
L	14,6	von 20,7—9,5
B	10,6	
H	5,4	

Siphonaria (S.) natalensis Krauss 1848 Tafel 4, Fig. 4—6

1848 *Siphonaria natalensis* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 61,Tab. IV, Fig. 6.

1858 *Siphonaria Natalensis* Krauss. — ADAMS, H. et A., Genera of Recent Mollusca, II, p. 271.

1915 *Siphonaria natalensis* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. USNM Bull. 91, p. 250 (Zitat).

1932 *Siphonaria natalensis* Krauss. — TURTON, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 10.

1946 *Siphonaria (S.) natalensis* Krauss. — HUBENDICK, Kgl. Sv. Vet. Akad. Handlingar, 3. Ser., Band 23, no. 5, p. 59, pl. 5, fig. 18.

Natalküste. — KRAUSS leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 123; Paratypoide: Museum Stuttgart 1230, 1231).

Maße (in mm)	Lectotypus*	Paratypoide	
		1230	1231
L	23,9	26,8	22,7
B	17,7	18,5	15,5
H	6,5	6,7	5,8

* Der gewählte Typus lag der Abbildung in KRAUSS' Werk zugrunde.

Siphonaria (S.) oculus Krauss 1848 Tafel 4, Fig. 7—9

1848 *Siphonaria oculus* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 58 f., Tab. IV, Fig. 3.

1858 *Siphonaria oculus* Krauss. — ADAMS, H. et A., Genera of Recent Mollusca, II, p. 271.

1915 *Siphonaria oculus* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 11.

1932 *Siphonaria oculus* Krauss. — TURTON, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 10.

1946 *Siphonaria (S.) oculus* Krauss. — HUBENDICK, Kgl. Sv. Vet. Akad. Handlingar, 3. Ser., Band 23, no. 5, p. 59, pl. 5, fig. 7, 8.

Tafelbai. — KRAUSS leg. 1840 (Lectotypus: Museum Stuttgart MT 124; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1240—1243).

Maße (in mm)	Lectotypus	Paratypoide			
		1240	1241	1242	1243
L	20,1	21,2	19,2	17,4	13,1
B	16,0	16,3	14,8	13,1	9,9
H	5,6	5,5	5,4	6,3	5,4

Siphonaria (S.) concinna Sowerby 1824 Tafel 4, Fig. 10—12

1824 *Siphonaria concinna* Sowerby. — SOWERBY, Genera of Recent and Fossil Shells, pl. 143, fig. 2.
1848 *Siphonaria variabilis* Krauss. — KRAUSS, Die südafrikanischen Mollusken, S. 59 f., Tab. IV, Fig. 4 a.
1858 *Siphonaria variabilis* Krauss. — ADAMS, H. et A., Genera of Recent Mollusca, II, p. 271.
1874 *Siphonaria leucopleura* Gmelin (= *variabilis* Krauss). — v. MARTENS, Jb. Dt. Mal. Ges., I, S. 127.
1915 *Siphonaria variabilis* Krauss. — BARTSCH, Rep. Turton Coll. etc. USNM Bull. 91, p. 250 (Zitat).
1932 *Siphonaria variabilis* Krauss. — TURTON, Mar. Shells Pt. Alfred, p. 10.
1946 *Siphonaria (S.) concinna* Sowerby. — HUBENDICK, Kgl. Sv. Vet. Akad. Handlingar, 3. Ser., Band 23, no. 5, p. 58, pl. 5, fig. 9—12.

Cap. — v. LUDWIG ded. 1837 (Lectotypus von *variabilis:* Museum Stuttgart MT 125; Paratypoide: Museum Stuttgart MT 1250—12525).

Maße (in mm)	Lectotypus *(variabilis)*	Paratypoide
L	23,2	von 24,2—12,2
B	16,3	
H	6,2	

Durch den heutigen Stand der Synonymie wird KRAUSS' Vermutung bestätigt, daß seine *S. variabilis* wahrscheinlich eine längst bekannte Siphonarie ist. Er gab den neuen Namen nur (nach heutigen Regeln unzulässigerweise), um zu verhindern, daß die Art bald als *S. leucopleura,* bald als *S. concinna* eingereiht würde.

Schrifttum

ADAMS, H. et A., 1858: The Genera of Recent Mollusca, I—III. London.

BARTSCH, P., 1915: Report on the Turton Collection etc. United States National Museum, Bull. 91. Washington.

CONNOLLY, M., 1939: A monographic survey of South African non-marine mollusca. — Ann. S. A. Mus., XXXIII, p. 1—660. Kapstadt/Edinburgh.

HUBENDICK, B., 1946: Systematic monograph of the Patelliformia. Kungl. Sv. Vet. Akad. Handlingar, 3. Ser., Band 23, no. 5, p. 1—93.

KRAUSS, F., 1848: Die südafrikanischen Mollusken. Stuttgart.

KÜSTER, H. C., 1853: Die Gattung *Litorina.* In: MARTINI & CHEMNITZ, Systematisches Conchylien-Cabinet (Neue Folge) II, 9. Nürnberg.

LAMARCK, J. B. DE, 1810: Ann. Mus. H. N. Paris, XV, p. 423. Paris.

MARTENS, E. v., 1888: Die Gattung *Nerita.* In: MARTINI & CHEMNITZ, Systematisches Conchylien-Cabinet (Neue Folge) II, 11. Nürnberg.

METZGER, E., 1889: Württembergische Forschungsreisende und Geographen des 19. Jahrhunderts. Stuttgart.

PHILIPPI, R. A., 1847: Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchylien, II. Kassel.

PILSBRY, H. A., 1890: Manual of Conchology, XII. Philadelphia.
— 1891: Manual of Conchology, XIII. Philadelphia.

REEVE, L. A.: 1847: Conchologia Iconica, IV. London.
— 1850: Conchologia Iconica, VI. London.
— 1854: Conchologia Iconica, VIII. London.
— 1858: Conchologia Iconica, X. London.

SOWERBY, G. B., 1866: Thesaurus Conchylorium, IIII. London.
— 1887: Thesaurus Conchylorium, V. London.

SOWERBY, J., 1824: The Genera of Recent and Fossil Shells. London.

TOMLIN, J. R., 1932: Reports on the Marine Mollusca in the Collections of the South African Museum. VI—VIII. — Ann. S. A. Mus. XXX, p. 157—169. Kapstadt/Edinburgh.

— 1937: Catalogue of Recent and Fossil Cones. Proc. Mal. Soc. London, XXII, p. 205—330. London.

TOMLIN, J. R., & T. A. STEPHENSON, 1942: South African Patellidae. Proc. Mal. Soc. London, 25, p. 4—9. London.

TRYON, G. W., 1881: Manual of Conchology, III. Philadelphia.

— 1884: Manual of Conchology, VI. Philadelphia.

— 1887: Manual of Conchology, IX. Philadelphia.

— 1888: Manual of Conchology, X. Philadelphia.

TURTON, W. H., 1932: Marine Shells of Port Alfred. Oxford/London.

WEINKAUFF, H. C., 1882: Die Gattung *Litorina*. In: MARTINI & CHEMNITZ, Systematisches Conchylien-Cabinet (Neue Folge) II, 9. Nürnberg.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Horst Janus, Stuttgart O, Schloß Rosenstein, Staatliches Museum für Naturkunde

Tafel 1

Fig. 1. *Diodora (D.) crucifera* (Pilsbry 1890).
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 111.)
Natal. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 2. Desgleichen. — Seitenansicht; 2× nat. Gr.

Fig. 3. Desgleichen. — Unteransicht; 2× nat. Gr.

Fig. 4. *Megatebennus incarnatus* (Krauss 1848).
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 112.)
Cap. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 5. Desgleichen. — Seitenansicht; 2× nat. Gr.

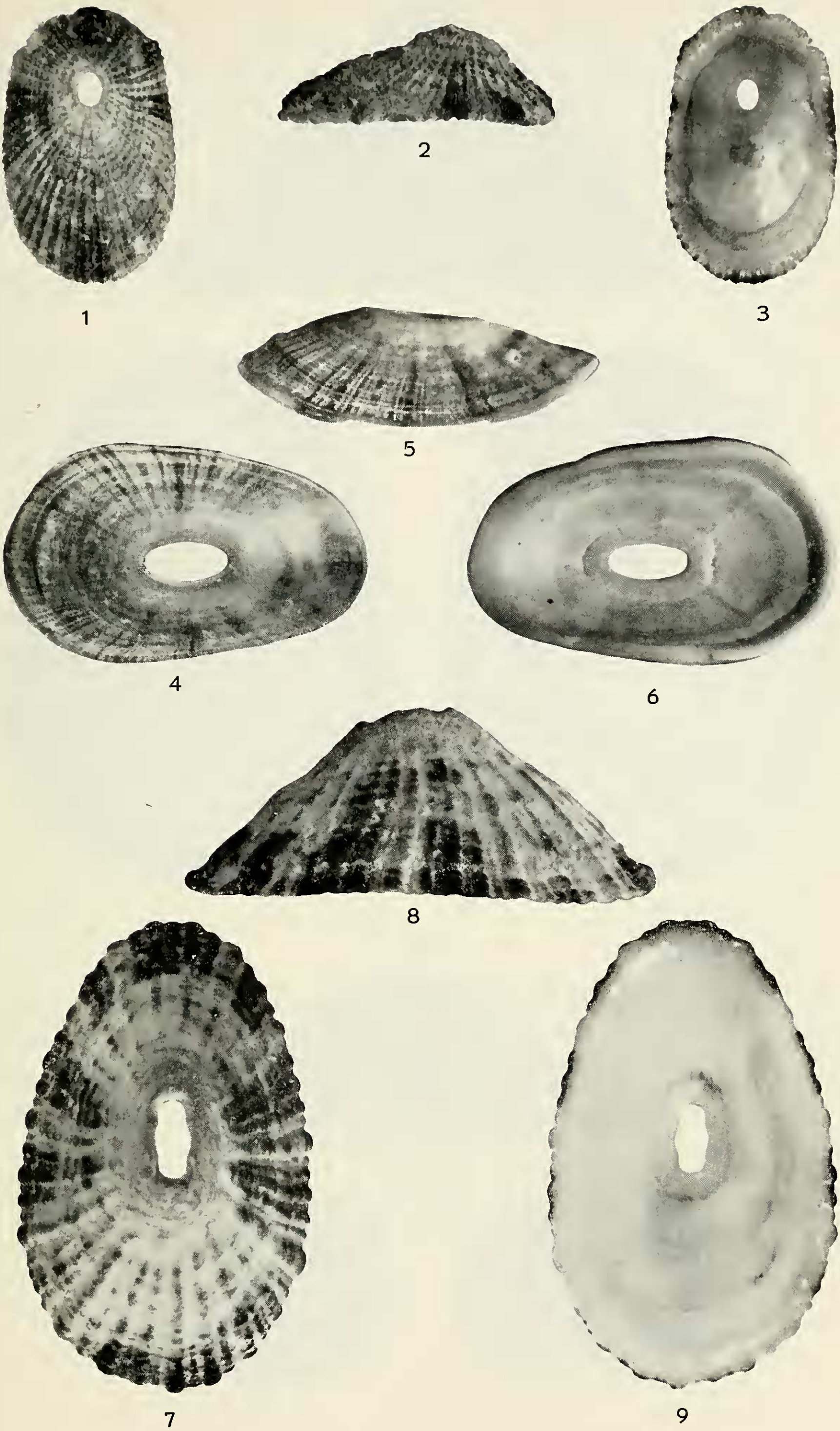
Fig. 6. Desgleichen. — Unteransicht; 2× nat. Gr.

Fig. 7. *Fissurella (Cremides) natalensis* Krauss 1848.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 113.)
Natal. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 8. Desgleichen. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 9. Desgleichen. — Unteransicht; 2× nat. Gr.

Aufnahmen: G. Kube


1
2
3
5
4
6
8
7
9

Tafel 2

Fig. 1. *Patella (Patellidea) argenvillei* Krauss 1848.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 114.)
Cap. — Seitenansicht; nat. Gr.

Fig. 2. Desgleichen. — Draufsicht; nat. Gr.

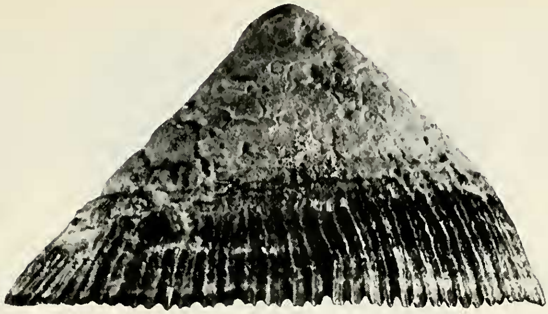
Fig. 3. Desgleichen. — Unteransicht; nat. Gr.

Fig. 4. *Nerita (Amphinerita) umlaasiana* Krauss 1848.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 115.)
Umlaas Fluß, Natalküste. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

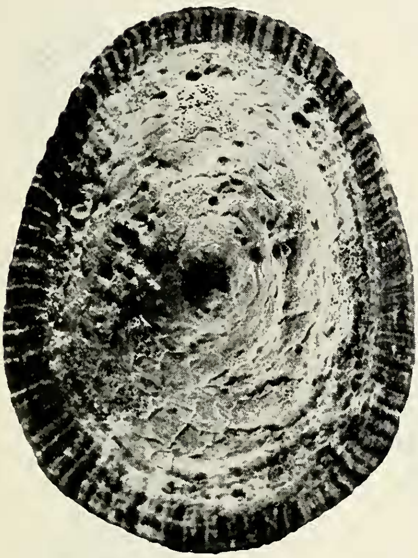
Fig. 5. Desgleichen. — Rückansicht; 2× nat. Gr

Fig. 6. Desgleichen. — Mündungsansicht; 2× nat. Gr.

Aufnahmen: G. Kube



2



1



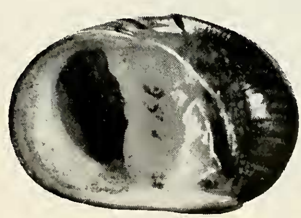
3



4



5



6

Tafel 3

Fig. 1. *Littorina (Melaraphe) africana* Philippi 1847.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 106.)
Algoabai. — Mündungsansicht; $2^1/_2\times$ nat. Gr.

Fig. 2. Desgleichen. — Rückansicht; 2½ × nat. Gr.

Fig. 3. *Littorina (Melaraphe) decollata* Philippi 1847.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 107.)
Natal. — Mündungsansicht; $4\times$ nat. Gr.

Fig. 4. Desgleichen. — Rückansicht; $4\times$ nat. Gr.

Fig. 5. *Littorina (Melaraphe) knysnaensis* Philippi 1847.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 108.)
Cap, Ausmündung des Knysna Flusses. — Mündungsansicht; $2^1/_2\times$ nat. Gr.

Fig. 6. Desgleichen. — Rückansicht; 2½ × nat. Gr.

Fig. 7. *Tectarius (Nodilittorina) natalensis* (Philippi 1847).
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 109.)
Natalküste. — Mündungsansicht; $2^1/_2\times$ nat. Gr.

Fig. 8. Desgleichen. — Rückansicht; 2½ × nat. Gr.

Fig. 9. *Fasciolaria (Pleuroploca) lugubris* Reeve 1847.
(Lectotypus von *Fasciolaria badia;* Museum Stuttgart MT 120.)
Natalküste. — Mündungsansicht; nat. Gr.

Fig. 10. Desgleichen. — Rückansicht; nat. Gr.

Fig. 11. *Conus (Chelyconus) aurora* Lamarck 1810.
(Lectotypus von *Conus caffer;* Museum Stuttgart MT 121.)
Cap. — Mündungsansicht; nat. Gr.

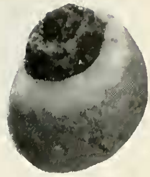
Fig. 12. Desgleichen. — Rückansicht; nat. Gr.

Aufnahmen: G. KUBE


1

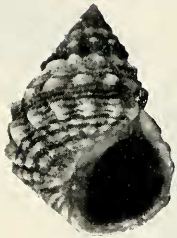

2

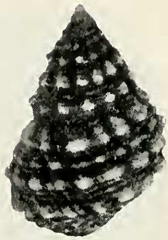

3


4


5


6

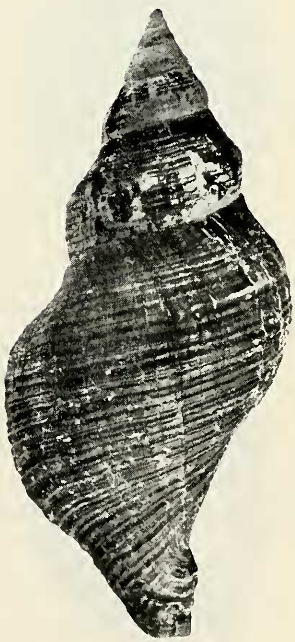

7


8


11


9


12


10

Tafel 4

Fig. 1. *Siphonaria (S.) aspera* Krauss 1848.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 122.)
Cap. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 2. Desgleichen. — Seitenansicht; 2× nat. Gr.

Fig. 3. Desgleichen. — Unteransicht; 2× nat. Gr.

Fig. 4. *Siphonaria (S.) natalensis* Krauss 1848.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 123.)
Natalküste. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 5. Desgleichen. — Seitenansicht; 2× nat. Gr.

Fig. 6. Desgleichen. — Unteransicht; 2× nat. Gr.

Fig. 7. *Siphonaria (S.) oculus* Krauss 1848.
(Lectotypus Museum Stuttgart MT 124.)
Tafelbai. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 8. Desgleichen. — Seitenansicht; 2× nat. Gr.

Fig. 9. Desgleichen. — Unteransicht; 2× nat. Gr.

Fig. 10. *Siphonaria (S.) concinna* Sowerby 1824.
(Lectotypus von *Siphonaria variabilis;* Museum Stuttgart MT 125.)
Cap. — Draufsicht; 2× nat. Gr.

Fig. 11. Desgleichen. — Seitenansicht; 2× nat. Gr.

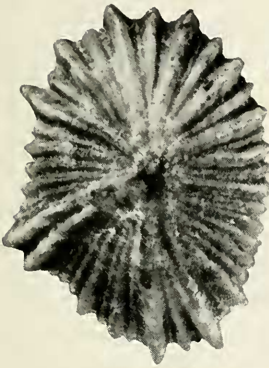
Fig. 12. Desgleichen. — Unteransicht; 2× nat. Gr.

Aufnahmen: G. Kube


1


2


3

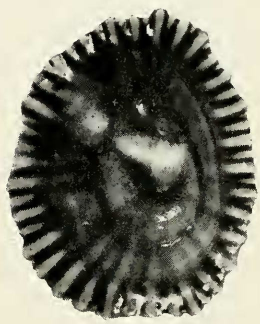

4


5

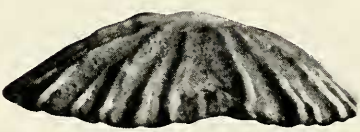

6

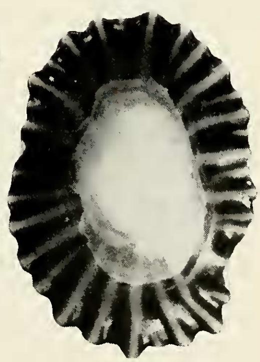

7


8


9


10


11


12